

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 585 479

(21) N° d'enregistrement national : 85 11660

(51) Int Cl^a : G 02 C 11/04.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 29 juillet 1985.

(71) Demandeur(s) : KOUBI Jean Jacques. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Jean Jacques Koubi.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 5 du 30 janvier 1987.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) :

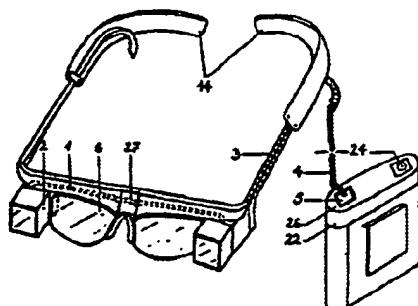
(54) Dispositif de montures de lunettes éclairantes.

(57) Dispositif éclairant le champ de vision de l'utilisateur et
protégeant ses yeux.

L'invention ici présentée concerne des montures de lunettes en plastique munies d'un système à pince 27 pouvant recevoir des verres 6 pour la protection ou la correction de la vue de l'utilisateur et de deux mini-projecteurs de lumière 2 situés aux extrémités de la monture et reliés à un faisceau électrique 1 noyé dans la masse ainsi que dans l'une des branches 3 émergeant en bout de branche par un fil souple à deux liaisons 4, isolé suivant la norme et se terminant par un connecteur mâle 5 pouvant se connecter sur le boîtier d'alimentation 26. Ce boîtier 26 comporte un couvercle 22 équipé d'un bouton poussoir marche arrêt 24 pour l'établissement de la liaison électrique entre la pile et les mini-projecteurs. Le maintien de la monture est assuré par l'adjonction en bouts de branches de deux pièces en plastique recourbées 14 venant épouser l'arrière de la tête (dispositif facilement démontable).

Le dispositif, selon l'invention, est particulièrement destiné à tous les travaux nécessitant un éclairage constant sur le plan de travail avec ou sans protection des yeux (usage professionnel et loisirs).

FR 2 585 479 - A1



La présente invention concerne des montures de lunette éclairantes.
(Usage professionnel et loisir).

Usage professionnel : pour tous travaux nécessitant une protection pour les yeux et un éclairage constant sur le plan de travail.

5 (Travail mécanique, cablage électrique, même sous tension, travail de bijouterie, d'horlogerie).

Usage domestique : pour la lecture, les travaux de maison comme la couture, le bricolage, le bricolage fin, le rangement de cave, laissant les mains libres.

10 Usage esthétique : le design de cette monture est particulièrement étudié pour ne pas dégrader l'aspect physique du porteur, de surcroit, il peut être envisagé une utilisation purement esthétique, qui donne au porteur un aspect futuriste ou excentrique. Si sur le plan domestique ou esthétique, il n'existe rien de semblable, sur le plan professionnel on trouve

15 généralement à côté de la lampe de poche, que l'on tient à la main, la lampe frontale s'adaptant sur un casque. La lampe de poche occupe une main et de ce fait gêne l'utilisateur dans ses mouvements. La lampe frontale laisse les mains libres, mais elle est encombrante pour son transport et nécessite le port d'un casque. Elle ne peut donc pas convenir à tous les

20 usages du fait de son encombrement.

La présente invention, par le matériau qui la constitue, par sa forme et sa dimension, par son faible poids, par son alimentation séparée répond à toutes les situations où les travaux à exécuter en tous lieux et en toutes circonstances. Le dispositif selon l'invention ici présentée (fig I) est en effet fabriqué en matière plastique légère moulée, ayant la structure d'une monture classique mais comportant un faisceau électrique (1) noyé dans la masse et venant alimenter deux mini projecteurs de lumière (2) situés aux extrémités de la monture. Les projecteurs eux même en matière plastique (fig 2) sont constitués d'un corps solidaire de la monture (15) comportant la douille (16) support de la lampe (17) et d'un capot en plastique (18), venant s'y fixer et comportant une parabole réflectrice (19), et une coupelle de protection en plexi-glass (20). La douille sera choisie pour recevoir une lampe à filament, du type loupe. Le faisceau électrique (1) noyé dans le corps de la monture (fig I) se poursuit dans l'une des branches (3), toujours noyé dans la masse, pour ressortir en fin de branche

par un fil électrique souple à deux liaisons (4), isolé suivant la norme et d'une longueur d'environ un mètre, se terminant par une mini prise male (5) pouvant se connecter sur le boîtier d'alimentation (fig 3) cette prise (5) est judicieusement choisie pour qu'en cas d'accrochage du fil elle puisse se débrocher d'elle même sans occasionner une quelconque blessure à l'utilisateur. Le boîtier d'alimentation (fig 3), en plastique se compose d'un réservoir de pile (21), fermé par un couvercle (22) équipé d'un connecteur femelle (23) sur lequel est branché le cordon de la monture. Un bouton poussoir (24) marche arrêt, pour la liaison électrique avec la pile. Le corps du boîtier comporte une languette en plastique (25) pour assurer la fixation du boîtier à une ceinture ou une poche.

Ce modèle de base peut comporter plusieurs variantes.

Selon une première variante : le corps de la monture est équipé d'un système à pince (fig 1) faisant partie de la monture et pouvant recevoir des verres (6) neutres pour la protection, ou correcteur de vue, ou filtrant, ou une combinaison, ou verres anti-flash normalisés.

Ce système est constitué de la manière suivante :

1°) Les verres sont solidaires d'une pièce en plastique (7) comportant deux fentes (8) ainsi que deux ergots (9) aux extrémités des verres (6).
2°) La monture comporte deux fentes (10) ainsi qu'un volet de fixation en plastique (11) mobile sur charnière comportant deux ergots (12) et deux rainures (13) dans la partie intérieur des mini projecteurs, pour fixer les verres (6) on engage les ergots (9) dans les rainures (13) jusqu'à trouver la position prévue et on rabat le volet de fixation (11).
25 (Les ergots s'enclipsent dans les trous).

Selon plusieurs autres variantes :

La forme de la monture peut prendre un aspect futuriste, fantaisistes, ou excentrique dans l'option utilisation loisir et dans ce cas chaque modèle sera déposé.

30 Selon une autre variante :

Un maintien plus stable des lunettes peut être obtenu par l'adjonction en bout de branche, de deux pièces en plastique recourbées (14) venant épouser la forme de l'arrière de la tête, et restant démontable.

Selon une dernière variante :

35 Le boîtier peut être équipé d'une pile rechargeable, le connecteur femelle servant alors de liaison électrique avec le chargeur.

1) Dispositif éclairant le champ de vision de l'utilisateur et protégeant ses yeux. Constitué d'une monture en plastique, comportant un faisceau électrique noyé dans la masse (1), et muni de deux mini projecteurs (2) pour l'éclairage du champ de travail et d'un système à pince pouvant 5 supporter des verres (6) de corrections, et, ou de protections.

2) Dispositif selon la revendication 1 :
Caractérisé en ce que les deux mini projecteurs (2) situés aux extrémités de la monture, sont constitués d'un corps en matière plastique solidaires de la monture, comportant la douille (16) support de lampe (17) et recevant 10 un capot (18) venant s'y fixer ce capot, en plastique, comporte une parabole réflectrice (19) et une coupelle de protection en plexi-glass (20).

3) Dispositif selon les revendications I et 2 ci-dessus caractérisé en ce que le faisceau électrique (1) d'alimentation des mini projecteurs (2) est noyé dans le corps de la monture et dans l'une des branches (3) pour émerger en bout de branche par un fil électrique souple à deux liaisons 15 (4) isolé suivant la norme, d'une longueur d'environ un mètre pour se terminer par un connecteur male (5).

4) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que 20 la monture peut-être équipée d'un système à pince sur lequel peuvent se fixer des verres (6) correcteurs, et, ou de protection.
Ce système est constitué de la manière suivante :
a) Les verres sont solidaires d'une pièce en plastique (7) comportant deux fentes (8) ainsi que deux ergots (9) aux extrémités des verres (6).

25 b) La monture comporte deux fentes ainsi qu'un volet de fixation en plastique (11), mobile sur charnière comportant deux ergots (12) et deux rainures (13) dans la partie intérieure des deux mini projecteurs (2).
Pour fixer les verres (6) on engage les ergots (9) dans les rainures (13) jusqu'à trouver la position prévue, et on rabat le volet de fixation (11).
30 (Les ergots s'enclipsent dans les trous).

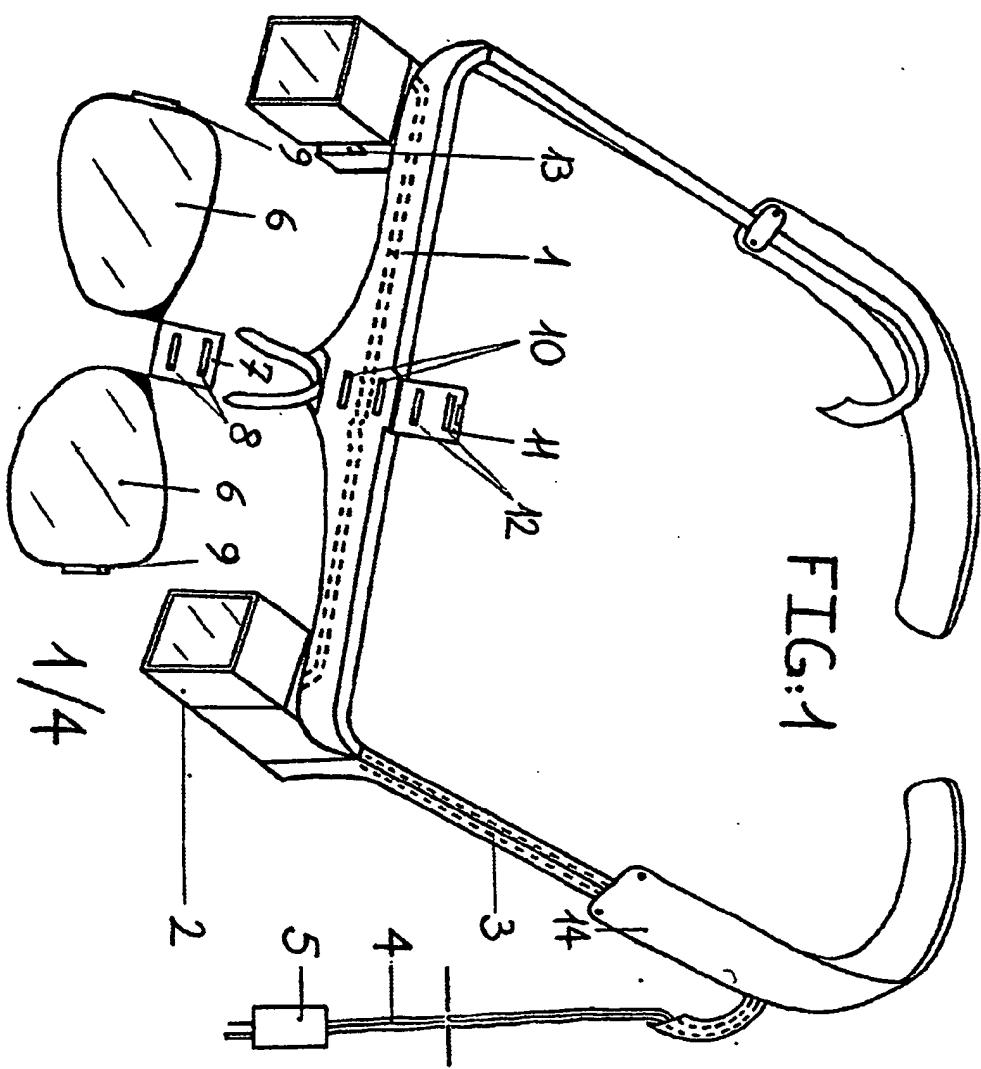
5) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que le boîtier d'alimentation en plastique se compose d'un réservoir à pile (21) sur lequel vient s'emboîter un couvercle (22) équipé d'un bouton poussoir marche arrêt (24), d'un connecteur femelle (23) destiné à 35 recevoir le cordon de liaison (4), et la liaison avec la pile.

Le corps de ce boitier comportant une languette (25) en plastique destinée à la fixation du boitier ; La pile pouvant être de type sèche ou rechargeable.

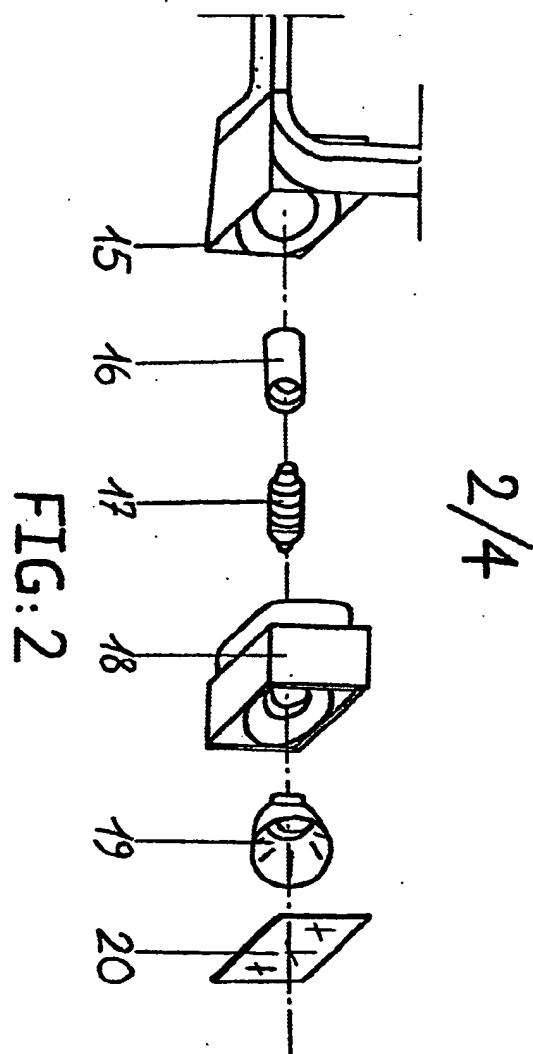
6) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que 5 la forme de la monture peut suivant différentes variantes prendre des formes fantaisistes, excentrique ou futuristes, dont les modèles seront déposés.

7) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que des pièces en plastique recourbées (14) pouvant se fixer en bouts de 10 branches, selon une des variantes, épousent par leurs formes l'arrière de la tête ; Ce dispositif pouvant être démonté facilement.

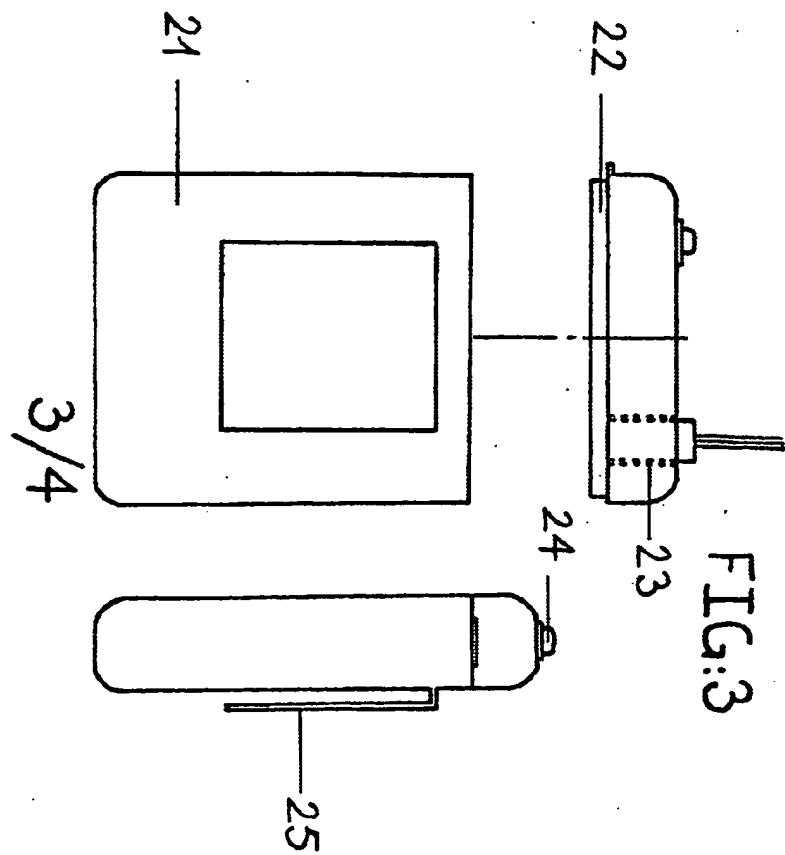
2585479



2585479



2585479



2585479

